

新技術概要説明資料（1 / 5）

		登録No.	1333
名称	KB目地	収受受付年月日	平成22年1月15日
		変更受付年月日	
副題	ノンコーキング式コンクリートひび割れ誘発目地	開発年	1999/9/18
区分	<input type="checkbox"/> 1. 工法 <input type="checkbox"/> 2. 機械 <input type="checkbox"/> 3. 材料 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 製品 <input type="checkbox"/> 5. その他	番号:	4
分類	1-1-6. 共通工/コンクリート工		
キーワード	<input type="checkbox"/> 1. 安全・安心 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 公共工事の品質確保・向上		2
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 環境 <input checked="" type="checkbox"/> 6. 景観		5
	<input type="checkbox"/> 3. 情報化 <input type="checkbox"/> 7. 伝統・歴史・文化		6
	<input type="checkbox"/> 4. コスト縮減・生産性の向上 <input type="checkbox"/> 8. リサイクル	番号:	
国土交通省への登録状況	申請地方整備局名	登録年月日	登録番号
	北海道開発局	平成16年7月6日	HK0400043-V
			評価（事前・事後）
			事後評価
開発目標（選択）	<input type="checkbox"/> 1. 省人化 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 耐久性向上 <input type="checkbox"/> 9. 地球環境への影響抑制		2
	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 省力化 <input type="checkbox"/> 6. 安全性向上 <input type="checkbox"/> 10. 省資源・省エネルギー		5
	<input type="checkbox"/> 3. 経済性向上 <input type="checkbox"/> 7. 作業環境の向上 <input checked="" type="checkbox"/> 11. 品質の向上		11
	<input type="checkbox"/> 4. 施工精度向上 <input type="checkbox"/> 8. 周辺環境への影響抑制 <input type="checkbox"/> 12. リサイクル性向上	番号:	
活用の効果	従来技術名:	Vカット目地: 目地棒(取付後コーキング)+鉄板+止水板	
	1. 経済性	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 (%) <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下 (%)	番号: 1 10.22%
	2. 工程	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 短縮 (%) <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 増加 (%)	番号: 1 67.44%
	3. 品質・出来型	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号: 1
	4. 安全性	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号: 1
	5. 施工性	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号: 1
	6. 環境	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号: 1
	7. その他	<input type="checkbox"/> 1. (定義済みの値なし)	番号:
開発体制	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 単独 <input type="checkbox"/> 2(1) 共同研究(民民) <input type="checkbox"/> 2(2) 共同研究(民官) <input type="checkbox"/> 2(3) 共同研究(民学)		番号: 1
開発会社	日本仮設株式会社	販売会社	日本仮設株式会社
問合せ先	技術	会社名:	日本仮設株式会社
		住所:	北海道札幌市西区発寒16条14丁目6番50号
		担当部署:	KB課
		TEL:	011-662-2611
		FAX:	011-666-1749
	営業	担当部署:	KB課
		住所:	東京都台東区浅草橋1-10-10
		担当部署:	KB課
		TEL:	03-5687-7181
		FAX:	03-5687-7182
		mail:	suzuki@nihonkasetu.co.jp
		mail:	horiguchi@nihonkasetu.co.jp
(概要)	<p>1. コンクリート壁部の温度応力によるひび割れ位置を制御して、コンクリート壁のひび割れを少なく小さくするための技術。誰でも簡単に取付できて、確実にひび割れを誘発し、KB目地本体にひび割れを命中させる存置型目地棒。ひび割れ制御効果が高く、後仕上げ（コーキング）を必要としない合理的ひび割れ誘発目地システム。設置簡単な誘導鉄板システムと組み合わせて使用する。</p> <p>2. 従来は型枠に小さな目地棒を釘などで固定し型枠脱型後に目地棒を取り外し、コーキングで埋める（Vカット）。断面欠損量が少ないためひび割れ制御効果が低い。</p> <p>3. 壁状コンクリート構造物全般に適用可能である。特に、マスコンクリートとして分類される厚さ500mm以上の壁部のひび割れ制御に効果的である。 (Sタイプは壁高欄・地覆仕様)</p>		

新技術概要説明資料 (2 / 5)

新技術名称

KB目地

登録No.

1333

(特 徴)

(長 所)

1. 目地材の設置は専用のボルトで固定(A・Bのみ), 誘導鉄板は専用ホルダーにより簡単に誰でも取付できるので熟練工を必要としない。
2. A(止水)タイプ内部の特殊ブチルゴムにより、鉄筋かぶり内で止水効果があるため鉄筋の腐食を防ぐ。
3. 誘発化粧材・断面欠損材・止水材が一体化しているのでコーキング不要, 工期短縮される。

(短 所)

ノンコーキングで化粧目地と一体化しているため、コンクリート打設後にクラックが目地に命中しているか確認ができない。

(施工方法)

KB目地設置手順(A, Bタイプ)

①合板に目地材と合わせた穴をあける②型枠に目地材の軸部分(KB軸)を差し込む。③ワッシャー, 蝶ナットで型枠に取り付ける。④打設, 型枠脱型。⑤KB軸を叩き折る。

目地材設置手順(Sタイプ)

①合板に目地材(樹脂部)を合わせる。②躯体側より釘(KB釘)を打つ。③樹脂部に止水部をはめ込む。④打設, 型枠脱型。⑤KB釘を抜く。

誘導鉄板設置手順

①配筋後、配力筋の内側にKBホルダーを取りつける(ボルト締め込み)。②KBホルダーに誘導鉄板を取り付ける。(蝶ネジ締め込み)。

(施工単価等)

1(1). 歩掛りあり (標準) 1(2). 歩掛りあり (暫定) 2. 歩掛りなし

1(2)

掲載刊行物

建設物価 (有) ・ 無) 掲載品目 (成形目地材)積算資料 (有) ・ 無) 掲載品目 ()

その他 (カタログなど)

(カタログ、実績表、技術資料)

設計価格

①A70型 14000円/本(1.8m) 定尺寸法1.8m

②ホルダーD13~19 850円/個

③誘導鉄板 W=35mm~ 都度見積

目地・ホルダー・鉄板は割付図の数量

添付書類に割付見積例を示す。

積算資料等

KB目地 自社歩掛資料 (別紙技術資料-3参照)

施工管理基準資料等

コンクリート標準仕様書・設計編(土木学会2007年改訂)

本編・14章. 8ひび割れ誘発目地 及び 解説図14. 8. 1ひび割れ誘発目地の例

新技術概要説明資料 (3 / 5)



新技術名称	KB目地	登録No.	1333
<p>(適用条件)</p> <p>(適用できる条件)</p> <p>壁状コンクリート構造物全般。 目地部にかかる水圧は0.5MPa(50m水深水圧に該当)以内であること。</p>			
<p>(適用できない条件)</p> <p>適用配力鉄筋かぶり厚A・Bタイプ50mm未満,Sタイプ40mm未満の場合使用できない。</p>			
<p>(設計上の留意点)</p> <p>①断面欠損率を選定し(30%~50%)、誘導鉄板の幅を必要な断面欠損量に合わせて寸法を決定する。 ②鉄筋のかぶり厚に応じ50型または70型を選定。 ③環境条件を考慮してA・B・Sタイプいずれかを選定。 ④温度応力ひび割れ解析結果を踏まえ構造性能に影響が無いことが確認できた位置に配置する。</p>			
<p>(施工上・使用上の留意点)</p> <p>①壁面に対して直角方向に取り付ける。 ②対面のKB目地, 誘導鉄板を直線上に取り付ける。 ③コンクリート側圧により対面のKB目地+誘導鉄板のラインが曲がらないようにする。</p>			
<p>(残された課題と今後の開発計画)</p> <p>止水性能を有するAタイプの切断や曲げ加工は、ブチルゴムの加工を伴うため、専用工具と技術が必要。同等性能で切断曲げ加工に特殊技術を必要としない製品の開発が課題。</p>			
<p>(実験等作業状況)</p> <p>①A(止水)タイプの耐水圧試験-0.5MPaの水圧で漏水が認められず、止水性が確認された。 ②JWWA試験方法で浸出試験を実施し、規格に適合していることが確認された。</p>			
<p>(添付資料)</p> <p>実験資料等</p> <p>①KB目地技術資料、KB目地漏水試験報告書(財団法人 北海道コンクリート技術センター) ②浸出試験検査成績書(JWWA規格) (社団法人 東京食品技術研究所)</p>			
<p>その他</p>			
特許	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 有り (番号:) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input type="checkbox"/> 4:無し	番号	1
実用新案	<input type="checkbox"/> 1. 有り (番号:) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input checked="" type="checkbox"/> 4:無し	特許番号	特許第3895107
		番号	
		新案番号	
評価・証明	建設技術評価制度番号	民間開発建設技術の審査証明番号	
	証明年月日	証明年月日	
	制度等の名称	証明機関	
	制度等の名称	制度等の名称	
	制度等の名称	制度等の名称	
その他の制度等による証明	制度名、番号	制度名、番号	
	証明年月日	証明年月日	
	証明機関	証明機関	
	証明範囲	証明範囲	
	証明範囲	証明範囲	

新技術概要説明資料 (4 / 5)

新技術名称		KB目地		登録No.	1333
実績件数 (総数2214件)		公共機関:	2152	民間:	62
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
静岡県島田土木事務所	2009年3月	平成20年度(主)島田吉田線緊急地方道橋梁改築工事(跨道橋)下部工			
国土交通省 中部地方整備局 (静岡県)	2008年3月	(国)152号(仮)浜北ランプ橋上部工事			
国土交通省 中部地方整備局 (静岡県)	2007年7月	平成18年度三遠南信別所道路建設工事			
国土交通省 中部地方整備局 (静岡県)	2007年9月	伊豆縦貫岡宮道路建設工事			
国土交通省 中部地方整備局 (静岡県)	2007年5月	平成18年度1号中野町東道路建設工事			
国土交通省 中部地方整備局	2009年3月	四日市港霞ヶ浦ふ頭地区道路(霞4号幹線)橋梁(A1,P1,P2)下部工事			
下水道事業団 (静岡県)	2009年7月	沼津市中部ポンプ場建設工事			
下水道事業団 (静岡県)	2009年7月	沼津市中部ポンプ場建設工事			
NEXCO	2007年2月	第二東名浜北インターチェンジ			
NEXCO	2008年12月	四国横断自動車道新角谷トンネル工事			

施工実績

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称	KB目地	登録No.	1333
 <p data-bbox="288 790 598 824">KB目地を設置した橋台</p>	 <p data-bbox="954 786 1264 819">KB目地設置状況(近景)</p>	 <p data-bbox="272 1395 617 1429">KB目地を設置したBOX.C</p>	 <p data-bbox="933 1395 1278 1429">KB目地(Aタイプ)止水状況</p>
 <p data-bbox="304 2000 585 2033">ひび割れの誘発状況</p>	 <p data-bbox="898 1496 1230 1529">KB目地が躯体に設置されたところ</p> <p data-bbox="978 2000 1240 2033">KB目地設置部構造</p>		